



1

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche N° d'enregistrement national

FA 623130 FR 0212140

5000	JMENTS CONSIDÉRÉS COMME PER		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
atégorie	Citation du document avec indication, en cas de besc des parties pertinentes	nri,		
χ	EP 0 203 458 A (SHOWA ALUMINUM 3 décembre 1986 (1986-12-03) * page 5, ligne 4 - page 6, lig figures 1,2 *		1-3,9, 11,12	F28F3/06 F28F21/08
Υ	1194103 1,2	•	7	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 03, 31 mars 1997 (1997-03-31) -& JP 08 285486 A (KOBE STEEL 1 1 novembre 1996 (1996-11-01) * abrégé; figures *	_TD),	7	
x	US 5 455 382 A (KOJIMA MASAYASI 3 octobre 1995 (1995-10-03) * colonne 2, ligne 22 - colonne 11; figures 3-5 *		1,2,9,10	
A	EP 0 919 780 A (DENSO CORP) 2 juin 1999 (1999-06-02) * colonne 5, ligne 50 - colonne 20; figures 1-9 *	e 6, ligne	1-3,11	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
A	US 6 009 937 A (MASATZ JOACHIM 4 janvier 2000 (2000-01-04) * colonne 3, ligne 37 - colonne 36; figures 1-7 *		1	
-		nent de la recherche a i 2003	Van	Examinateur Dooren, M
X : part Y : part autr A : arrii	CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS ticulièrement pertinent à lui seul liculièrement pertinent en combinaison avec un e document de la même catégorie ère-plan technologique ulgation non-écrite	à la date de dépi de dépôt ou qu'è D : cité dans la dem L : cité pour d'autre	evet bénéficiant d ôt et qui n'a été p a une date postéri nande s raisons	'une date antérieure ublié qu'à cette date
	ument intercalaire			ument correspondant

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0212140 FA 623130

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date d23-05-2003 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche			Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
EP	0203458		03-12-1986	JP JP JP JP JP DE EP	1859505 C 5065788 B 62238996 A 1691700 C 3005516 B 61262593 A 3660604 D1 0203458 A1 4804041 A	-	27-07-1994 20-09-1993 19-10-1987 27-08-1992 25-01-1991 20-11-1986 29-09-1988 03-12-1986 14-02-1989
JP	08285486	Α	01-11-1996	AUCUN			
US	5455382	А	03-10-1995	JP JP DE DE EP KR US	2715752 B2 5129485 A 69227978 D1 69227978 T2 0540420 A2 123798 B1 5519938 A		18-02-1998 25-05-1993 04-02-1999 15-07-1999 05-05-1993 04-12-1997 28-05-1996
EP	0919780	Α	02-06-1999	JP JP JP DE EP US	3301364 B2 11159974 A 3331933 B2 11166794 A 69806458 D1 0919780 A2 6263960 B1		15-07-2002 15-06-1999 07-10-2002 22-06-1999 14-08-2002 02-06-1999 24-07-2001
US	6009937	A	04-01-2000	US AT DE DE EP	5791406 A 157212 T 9412460 U1 59500529 D1 0696160 A2		11-08-1998 15-09-1997 14-12-1995 25-09-1997 07-02-1996